

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 25/06 (2006.01)

A61B 1/313 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820238243.9

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201312951Y

[22] 申请日 2008.12.18

[21] 申请号 200820238243.9

[73] 专利权人 苏州大学

地址 215123 江苏省苏州市苏州工业园区仁爱路 199 号苏大附二院泌尿外科

[72] 发明人 薛波新

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司

代理人 陶海锋

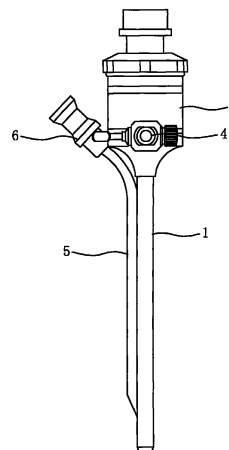
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种腹腔镜穿刺套管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺套管，主要包括一中空管状主套管针构成，所述主套管针末端设置有主套管座，所述主套管座顶面开设有通孔，所述主套管座侧面上设置有气腹管接口，其特征在于：所述主套管针旁侧固定连接有一旁套管针，所述旁套管针长度不大于主套管针，所述旁套管针末端设置有旁套管座。本实用新型通过在主套管针旁固定设置一旁套管针，旁套管针末端连接有旁套管座，使得在手术进行的同时可以通过旁套管放置双 J 管等柔性器件，操作简便快捷，并且无需另开切口，对病人损害较小。



1. 一种腹腔镜穿刺套管，包括一中空管状主套管针(1)，所述主套管针末端设置有主套管座(2)，所述主套管座顶面开设有通孔(3)，所述主套管座侧面上设置有气腹管接口(4)，其特征在于：所述主套管针旁侧固定连接有一旁套管针(5)，所述旁套管针长度不大于主套管针，所述旁套管针末端设置有旁套管座(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜穿刺套管，其特征在于：所述旁套管针末端近主套管座处弯曲与主套管针间构成一锐角。

一种腹腔镜穿刺套管

技术领域

本实用新型涉及一种医疗手术器械，具体涉及一种用于腹腔镜手术中的穿刺套管。

背景技术

在日常的医疗中，遇到需要进行腹部手术的，以往普遍采用的方法是利用手术刀将腹部切开，然后再进行手术处理，当手术结束时，再将腹部缝合起来。这种手术方式由于需要将病人的腹部切开，因而对病人身体的损伤比较大，手术操作也较为复杂，并且由于术后是采用缝合的，因而病人恢复时间也比较长，同时会留下较明显的疤痕，影响美观。

针对以往这种手术的不足，出现了一种微创外科手术——腹腔镜手术。所谓腹腔镜，是一种带有微型摄像头的器械，腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术；使用冷光源提供照明，将腹腔镜镜头（直径为3~10mm）插入腹腔内，运用数字摄像技术使腹腔镜镜头拍摄到的图像通过光导纤维传导至后级信号处理系统，并且实时显示在专用监视器上。然后医生通过监视器屏幕上所显示患者器官不同角度的图像，对病人的病情进行分析判断，并且运用特殊的腹腔镜器械进行手术。腹腔镜手术具有创伤小，切口美观，病人恢复快等优点。

现有的腹腔镜手术在操作过程中均需要使用到腹腔镜穿刺套管（Trocár），又称曲卡。套管一般是由套管针以及套管座构成的，使用时，将套管针刺穿腹壁，然后拔出针芯，将套管留在腹壁，作为手术中器械进出腹腔的通道。然而目前使用的穿刺套管都是单通道结构，即只有一个套管针。在手术中，需要同时进行观察、切开、分离或放置输尿管导管、双J管等操作时，单通道结构的套管就无法同时满足需要，必须要在病人腹部增加相应数量的套管切口，以满足手术需求。这样的操作比较复杂，不够快捷，并且对病人的身体也增加损伤。

发明内容

本实用新型目的是提供一种腹腔镜穿刺套管，通过对结构的改进，使得在手术进行中既可以将手术器械进入腹腔进行操作，也可以将双J管、输尿管导管等柔性器件放置进腹腔内，不需要另外开设切口，操作简便快捷。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种腹腔镜穿刺套管，主要包括一中空管状主套管针构成，所述主套管针末端设置有主套管座，所述主套管座顶面开设有通孔，所述主套管座侧面上设置有气腹管接口，所述主套管针旁侧固定连接有一旁套管针，所述旁套管针长度不大于主套管针，所述旁套管针末端设置有旁套管座。

上述技术方案中，在进行腹腔镜手术，首先需要在腹部切开一个洞，将腹腔镜穿刺套管的主套管针插入腹腔内，主套管座露出于腹腔外，由于主套管座顶面上开设有通孔，手术中使用的相关器械可以通过通孔进入穿刺套管内，并通过主套管针一直伸入到腹腔内，即可以进行手术处理，主套管座侧面上设置有气腹管接口，在手术中与气压调节装置连接，用于调节腹腔内气体压力，保证手术的安全。由于主套管针旁固定连接一旁套管针，因而在手术中需要放置进腹腔内的输尿管导管、双J管、激光光纤等可弯曲的柔性器件可以直接通过旁套管座并沿着旁套管针放置进腹腔内。输尿管导管用于外引流尿液；双J管是在进行了输尿管手术后，连接肾脏和膀胱之间内引流尿液，防止尿液渗漏的，由于两端均呈“J”型，因而称为双J管；激光光纤是用于进行激光手术切除的。双J管等柔性器件可以直接通过旁套管放置进腹腔内，操作简便快捷，并且无需另开切口，对病人身体损害也较小。

进一步的技术方案，所述旁套管针末端近主套管座处弯曲与主套管针间构成一锐角。由于主套管座的存在，因而旁套管针末端锐角结构的设置，可以方便在旁套管针末端连接旁套管座，并且旁套管用于通过柔性器件，因而锐角结构的弯曲设置并不影响器件的通过。

由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有的优点是：

1、本实用新型通过在主套管针旁侧固定连接有一旁套管针，所述旁套管针末端连接有一旁套管座，使得在手术操作过程中，主套管中可以通过手术器械，旁套管中可以同时通过双J管等柔性器件，操作简便快捷，并且无需另开切口，对病人身体损害较小。

2. 本实用新型结构简单，制造成本低廉，适合推广使用。

附图说明

附图 1 为本实用新型实施例一的结构示意图；

附图 2 为图 1 的仰视图；

附图 3 为图 1 的俯视图；

附图 4 为本实用新型实施例二的结构示意图；

附图 5 为图 4 的仰视图；

附图 6 为图 4 的俯视图。

其中：1、主套管针；2、主套管座；3、通孔；4、气腹管接口；4、旁套管针；6、旁套管座。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

实施例一：参见附图 1 至附图 3 所示，一种腹腔镜穿刺套管，主要包括一中空管状主套管针 1 构成，所述主套管针末端设置有主套管座 2，所述主套管座顶面开设有通孔 3，所述主套管座侧面上设置有气腹管接口 4，所述主套管针旁侧固定连接有一旁套管针 5，所述旁套管针长度不大于主套管针，所述旁套管针末端设置有旁套管座 6，所述旁套管针末端近主套管座处弯曲与主套管针间构成一锐角。所述主套管针端部顶面为一平面。

手术操作中，主套管构成手术器械进出腹腔的通道，旁套管作为双 J 管、输尿管导管等柔性器件的进出通道，可同时进行操作，无需另开切口。

实施例二：参见附图 4 至附图 6 所示，一种腹腔镜穿刺套管，其结构与实施例一相似，区别点是，所述主套管针端部顶面与针体侧面间构成锐角。

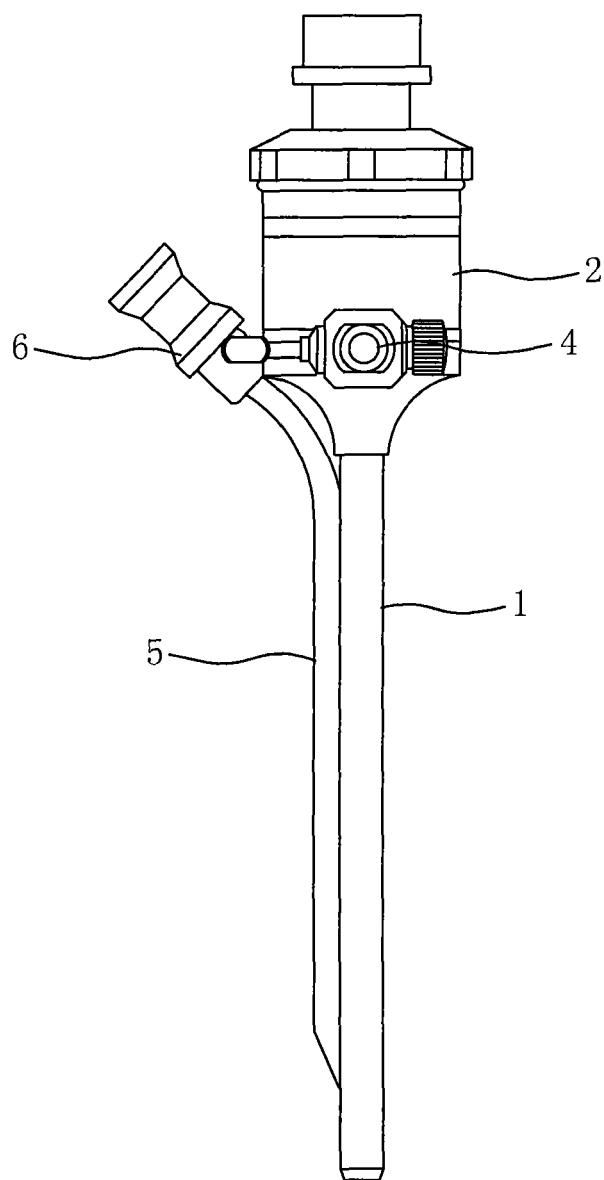


图1

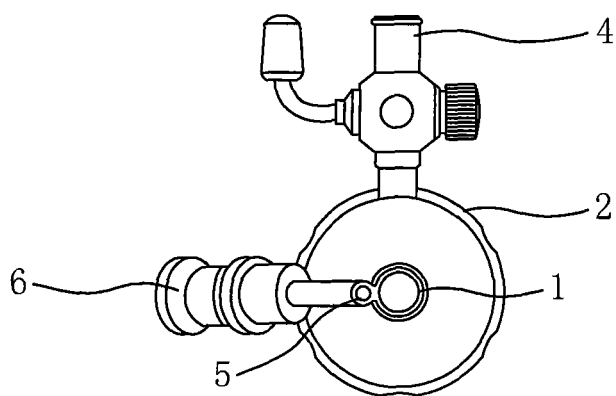


图2

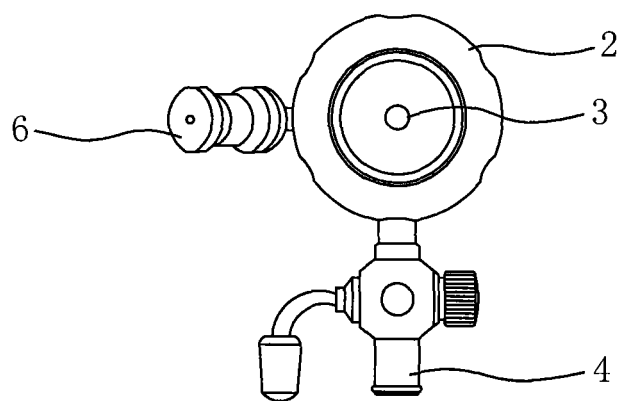


图3

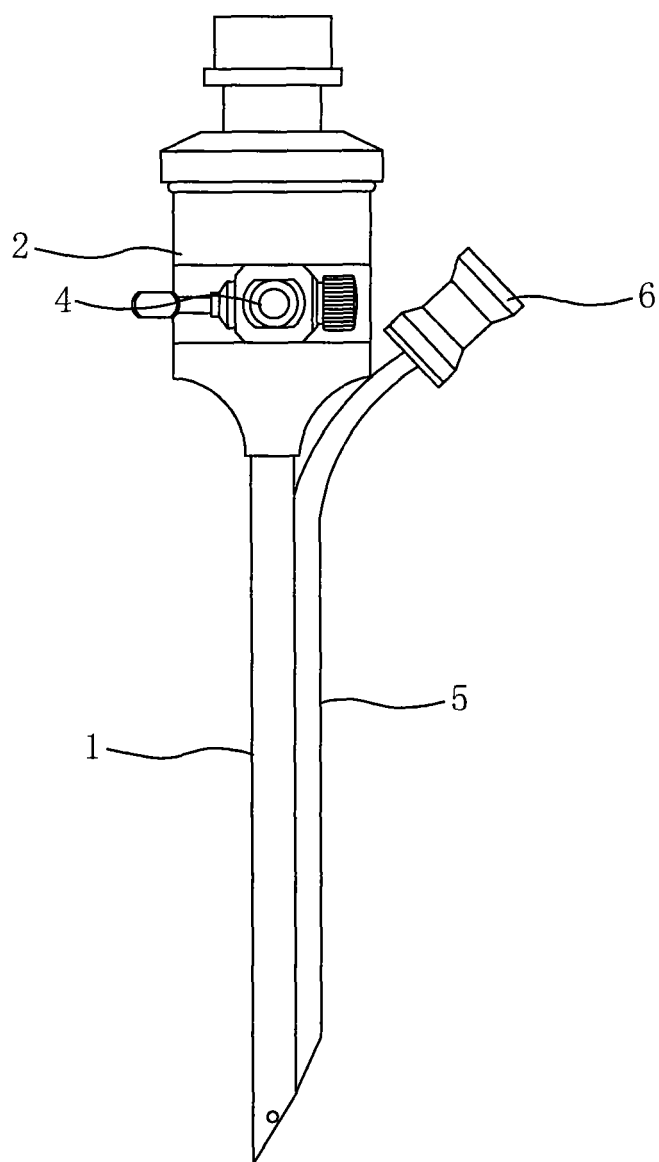


图4

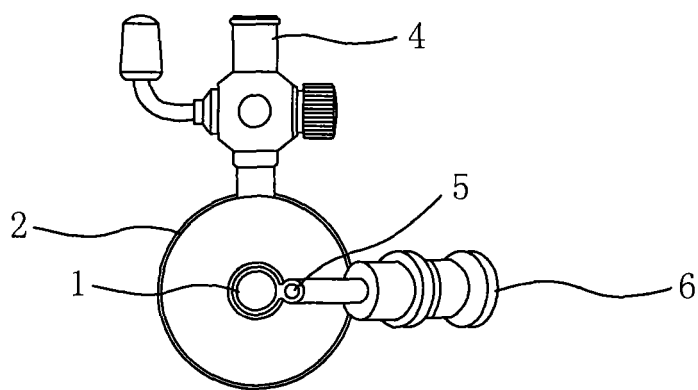


图5

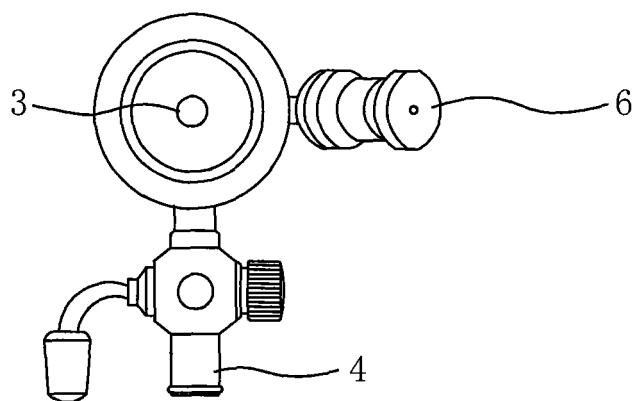


图6

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺套管		
公开(公告)号	CN201312951Y	公开(公告)日	2009-09-23
申请号	CN200820238243.9	申请日	2008-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	苏州大学		
申请(专利权)人(译)	苏州大学		
当前申请(专利权)人(译)	苏州大学		
[标]发明人	薛波新		
发明人	薛波新		
IPC分类号	A61M25/06 A61B1/313		
代理人(译)	陶海锋		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺套管，主要包括一中空管状主套管针构成，所述主套管针末端设置有主套管座，所述主套管座顶面开设有通孔，所述主套管座侧面上设置有气腹管接口，其特征在于：所述主套管针旁侧固定连接有一旁套管针，所述旁套管针长度不大于主套管针，所述旁套管针末端设置有旁套管座。本实用新型通过在主套管针旁固定设置一旁套管针，旁套管针末端连接有旁套管座，使得在手术进行的同时可以通过旁套管放置双J管等柔性器件，操作简便快捷，并且无需另开切口，对病人损害较小。

